(ほか1名)



19 日本国特許庁

#### 公開特許公報

①特開昭 52-49752

④3公開日 昭52.(1977) 4.21

②特願昭 50-/25732

②出願日 昭知 (1975) 10.17

審査請求 未請求

(全4頁)

庁内整理番号

6442 53

------②日本分類

98131601

(1) Int.C1? HOIP ///0

識別記号

· 2 死 明 名 作 所 大阪府門資市大学門資1006 落地 松学 電器 藍菜株式会社内

3. 特 許 川 順 人 住 所 名 称 - 代 表 省

特許序長官員

**建设切货单金**管

1 発明の名称

大阪府門真市大学門實1006番地(582) 松下 记器 遊業 株式 会社 松 下 正 治

願 (52)

សេខ 50 # 10 ភ 17 តំ

4 代 型 人 作 3

I.

大阪府門京市大学門真1006番地 松下電器産業株式会社内 (5971) 弁理上 中 凡 敏 男 第 (15-1名英語

A 8 ( 2007) OR (CELS 1118-82) - DELLE EXPOSE)

5 添付告類の目録

(1) 切 細 , ·(2) 図 i

(3) 委 任 状

(4) 顧書副本

ilii 15. 40 1 通 1 通 1 通 1 通 1 通

1、発明の名称

电叔切换等放管

2、特許請求の範囲

少くとも2つ以上の分数略をもつ認致管内にかいて、各分数部放管の各面の長さよりも短い、一定の長さを有する事体権を少なくとも1本以上的け、各導体権は、電政をしゃ断又は被数させる的配分数導放管に対しては電界の向きに平行になるように可動させることにより、各分数所に到る電波で表がよりにするで変することを特徴とする電波切換導放管。

3、発明の評価な説明

本発明は、電波を励振するアンテナ、例えばマ グネトロンのアンテナるいは同軸ケーブル等で始 電されたアンテナから放射された電波の伝搬方向 を切換えたり、2方同以上の分散器に任意のエネ ルギー割合で電波を分配したりする電波切換導放 管に陥するものである。

まず本発明の実施例を述べる前に、電放切換導

第2回はこの性質を利用した従来の電放切換を 游放管を示す。回において、3は日前の子の鉄体 管で、Aおよび4'は挿入長さが可変な事体体 る。この構成によれば分散導放管3の分散結系へ う入討した電放を、2本の導体権4,4'の挿及 さを前述のように適当にすることにより、分散 あるいは分散路 C の一方へだけ 導びいたり、 るいは分散路 B および分散路 C から出る電放エネ ルギーの割合いを変化させることができる。しか

し、この構成の欠点としては

- a) 分岐路1つにつき1本の導体機が必要なと と。
- b) 各導体準の挿入長さを同時に関節しなけれ はならないので構造が複雑になること。
- o) 導放管の外部に導体権を収納する空間が必要であること。
- d) 導体線の先端と、対向する導放管の内盤と の距離が短くなると、大電力の電波の場合、 導体線の先端で火花放電が生じるとと。

等がある。

そとで本発明の目的は、従来例で述べた欠点を解決する手段を与えることであり、特に構造が簡単で、コンパクト、さらに大電力の電板に対しても、海体帯の先端で火花放電が生じない電板切換 游放管を提供することを目的とするものである。

以下本発明の一実施例を第3図にもとづいて記明する。図において3は月面Y分鉄導波管、5は 導放管3の内壁に接して回転する金属円板、6は 金属円板5に設けた導体棒、7はッマミである。

.

とがてきる。

第 5 図は 8 面 T 分 較 導 故 管 3 代 本 発 明 を 用 い た 例 で あ る。 電 被 は 分 較 略 A か ら 分 較 略 B 又 は 分 飲 略 C へ 進 行 さ せ る も の と す る。 こ の 実 第 例 の 特 像 は 、 導 体 都 6 の 一 方 の 端 を 支 点 と し て ツ マ ミ 7 か よ び 回 転 都 9 に よ り 回 転 す る こ と で あ る。 こ と で

進仕組合は導放管の中央にある必要はない。

解の図は日面で分散導及管3に本発明を用いた例であり、導体なを2本用いた実施例である。シャミアに連動して、長さが等しいか以は異なる会 質数の2本の腕末10,11の先端に取りつけられた導体機の、6'が移動する。この実施例の等数 は、2本の腕末10,11の長さ、すなわら、 はなるの長さを適当に退ぶことで、各分財神のの 大きさが異っていても使用できることである。 さらに他の実施例に比べてツマミアの回転角が小

以上の説明から明らかなように本発明は、一定の長さの導体権を分散等故管中で移動させること

皮質の内値との距離が常に一定であるため、従来 例の所で述べたように、 この距離が短くなること もなく、大電力の電波に対して使用する場合の火 花放電をさけることができる。

第3回にかいて、金具円板5の回転軸を分散導放管3の分散点の中心に健いたが、かならずしも中心に健く必要はなく、極端な場合には導放管の外部に健いても良い。さらに金属円板5の半径も任意である。またことでは分散導放管内の対称性を考えて、金属円板5を用いたが同様の般能をもつものであれば、円板である必要はなく、例えば・海水の金属板でも良い。

第4回は本発明の別の実施例を示すもので、旅る図と同じく日面 Y 分岐 海波 智 3 に用いた例であるが、海体 神 のは # 8 に 伯って 直部的に 谷 動する は 造でッマミアに よって外部から 調節できる。 この 実施例に ひいては、 # 8 の 位 盤 は 過当に 思ぶ ことができ、 又、 この 神 8 の 再 造 も か な ら ず しも 匠銀である必要はなく、任意の 針路に 沿って 神 体 神 も を 移動させる ことにより、 適当 な 寿性を 神 る こ

れに運動して金属円板をが回転し、金属円数をのの円間上に取りつけた場体帯をが、分散場を智3の分散点内で回転移動する。この構成の特徴は、無1回に示すよりに導体帯2の長さ上を変化させて、同様の効果を得るもので、第3回にかいては導体帯6の長さ上は、導体帯6が分散路Cにもる時、分散路Aから入った電波が分散路Cには

以上の典成において外部からツマミを回すと、と

特開 1752-49752/20

Bにある時、分飲略Cだけへ進むように始めから 決められている。それ故、との導体権のを回転さ せることにより、分飲略人から入った電波は、分 飯略Bあるいは分飲めCの一方へだけ得びいたり、

又は、分岐略BかよびCへ向う電波エネルギーの 割合いを変化させることができる。

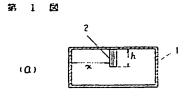
さらにこの構成の特徴は、導体等のが一本しか 必要でなく、構造が簡単であり、さらに導体等の を収納するための外部型間が必要でないので、小 盤である。また、導体準のの先端と、対向する導

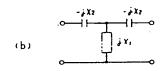
特間 〒52-4975270

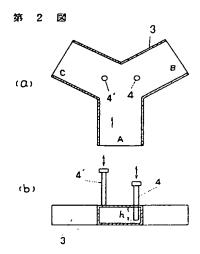
により、電波通路を切換えたり、電波エネルギー量を可変して分岐する効果をもっている。さらに電波切換導度智としては構造が簡単で小型であり、また、大電力の電波に対しても、導体機の先端で火花放電が生じない等のすぐれた効果を奏する。 、図面の簡単な説明

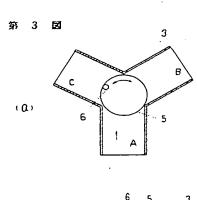
第1図 a , b は電視切換導波管の原理を設明するための方形導波管の断面図シよびその等価回路、 第2図 a , b は従来の電波切換導波管を示す断面 図、第3図 a , b は本発明の一実施例を示す断面 図、第5図 a , b は同地の実施例を示す断面図、 61 第6図 a , b はさらに他の実施例を示す断面図で

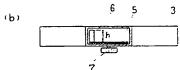
ター・・・・・ 分岐 海 波 智 、 ● ・・・・・ 海 体 神 ・ 代理人の氏名 ・ 弁理士 中 貼 敏 男 ほか1名



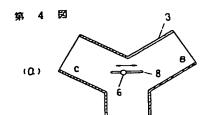


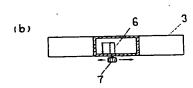


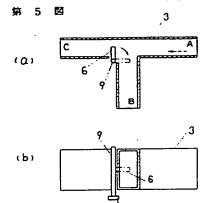




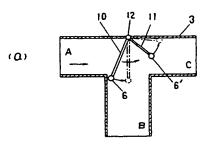
特明 昭52一 4 97 5 2 (4)

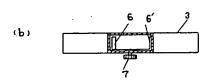






第 6 図





6 前記以外の発明者および代理人

(1) 発明者 住所 大阪府門真市大学門真1006 蒂地 松子電廳 蓝菜株式会社内 瓜名

(2)代理人 住所大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 瓜名 (6152) 弁理士 架野 重孝